

**CENNI SUL  
VAJUOLO DE'  
VACCINATI DETTO  
VARIOLIDE QUALE  
FU OSSERVATO...**

---

Giovanni Francesco Capretta



—————

*ARTICOLO ESTRATTO*  
*DAL PROGETTO DE' INSEGNAMENTI OTTENUTI*  
*NELLA CLINICA MEDICA*  
*NELL' L. R. UNIVERSITA' DI PADOVA*  
*NEL CORSO DELL' AN. ACCADEMICO 1824-1825.*

—————



CENNI  
 SUL  
 VAJUOLO DE VACCINATI  
 DETTO VARIOLOIDE  
 QUANTO FU OSSERVATO NELLA CLINICA MEDICA  
 DELL' L. R. UNIVERSITA' DI PADOVA  
 L' ANNO MDCCCXCV  
 DAL SIG. CONS. PROF. V. L. BRERA  
 CORRELATI DAL MED. DOTTOR  
 G. FRANCESCO CAPRETTA  
 MEDICINALE DI TERAPIA SPECIALE, MEDICO ASSISTENTE  
 NELLA SPEDALE CIVICO DI PADOVA,  
 E N. P. DI ASSISTENTE ALLA CLINICA DI PNEUMONIA  
 E DI MATERIA MEDICA DELL' L. R. UNIVERSITA'.



# CENNI

## SUL VAJUELO DE VACCINATI

### DETTO VARIOLOIDE

**F**in d'allora che il celeb. Jenner colla scoperta del vajuelo vaccino tolse alla morte tante vittime, e risparmiò l'umano genere dalla fatale azione dell'ambo contagio, sostenendosi più unite e non pericolosa malattie, insorsero tra i Medici non solo, ma ancora tra i popoli incertanze e dubbj intorno al grado di sicurezza che la vaccinazione procura contro il vajuelo naturale. Ad onta per altro di queste dubbiezze, e di varj scritti, che furono dati alla luce coll' oggetto di mettere in diffidenza le popolazioni intorno alla utilità di sì bella scoperta, ha potuto essa vittoriosamente superare quegli ostacoli, che l'ignoranza e il pregiudizio da un lato, e dall'altro un mal inteso spirito di partito per l'innato del vajuelo naturale le avevano opposti. Anzi dalle stesse controversie, come in altre cose spesso avviene, ne trassero partito i fautori della vaccinazione esponendola a severo esame, onde rimanesse maggiormente appalesato quanto febile e mal fondati fossero gli argomenti prodotti dagli avversarj, e fornisse quindi più solide basi al loro edificio.

Cominciò quindi a generalizzarsi l'innesto vaccino, e siccome luminosi fatti ne attestavano sempre più la utilità, così illuminati e saggi Ge-

6

venni lo premere a proteggere e tendere. Ma nel mentre che i popoli convinti dall'esperienza rispondevano tranquilli sulla propria sicurezza ed immunità, ripuliti di nuovo l'antico contagio, e sebbene meno feroci e con sembianze meno impaudenti, succedè pure quegliio uccisi, che per la subita vaccinazione credevansi pienamente sicuri. Non furono i Medici inertì osservatori dell'insperato fenomeno; ma ben tosto altri presero da ciò nuovo argomento per increditare il vajuolo vaccino e proporre nuovamente l'incenso del vajuolo arabo, mentre i più saggi si studiarono di esaminare colla maggiore attenzione le circostanze, che ne promovevano lo sviluppo, di determinarne la vera indole, e di opporvi possibilmente un riparo. Si videro quindi sortire alla luce in varie epoche e in Germania, e in Inghilterra, e in Francia, e in Italia, e nell'America nuove osservazioni accuratissime corredate di belle illustrazioni, e di utili conellari, atti a spandere non poco lume in mezzo a tanta dubbiezza. Non è divisamento nostro di tenere qui un' istorica relazione di conflitti lavori, sì per non allontanarci di troppo de' limiti, entro de' quali dev' essere compreso un puro saggio clinico, sì perchè il fatto servirebbe piuttosto alla erudizione che all'oggetto preso ora in considerazione. Si premetterà soltanto una breve annunziazione delle più importanti osservazioni relative a questo argomento, e dalle loro analisi se ne dedurranno alcune conseguenze atte a dirigerci nella descrizione di questa nuova forma morbosa, la quale siccome sembra rendersi frequente nei soggetti vaccinati, così merita di essere conosciuta nella vera sua indole, e ne suoi

rapporti di affinità col vaiuolo e colla varicella, onde all'atto pratico non venga con queste due altre forme morbose confusa.

Così prima d'ogni altro sembra essere stato il ed. Nosografo delle malattie cutanee sig. Willan, che nel 1802 e 1805 osservò alcuni casi di vaiuolo ne' vaccinati, e ne porse una descrizione, aggiungendovi quelli comunicatigli dai Medici Blair, Goldson, King, Dunning, Fawcett, e Bayce. Egli non dubitò di chiamar tale, e di forma ambigua e non bene pronunciata questo vaiuolo dei vaccinati, di paragonarne la violenza della febbre a quella che suole accompagnare il vaiuolo inoculato, e di specificare l'eruzione per papulosa, o tubercolosa senza grave infiammazione nei dotorni. Questo costume fu da esso lui rassomigliato nell'aspetto a quella, che si vede insorgere in quegli individui, che appena vaccinati si sottopongono all'innesco del vaiuolo; con che volle far sentire, avvertire in tali casi una eruzione più mite, senza essere del tutto impedita.

Osservazioni simili ci vennero pure riferite dal Dottor Roster di Liverpool, della Società Jenneriana, e da quella fondata dal dottor Pearson. Nell'epidemia vaiuolosa di Londra dell'anno 1805 rimasero assai pochi non pochi dei vaccinati, ma contanto mite ne era la malattia e cedeva il corso da non lasciar trapvedere la sua vera e genuina indole. Se noi prendiamo fede alle relazioni del Collegio Medico di detta capitale, e degli Istituti di vaccinazione di Edimburgo e di Dublino, non che alle asserzioni del Dott. Bisco, la vaccinazione è un tale preservativo contro il vaiuolo ambiguo, che nessuno dei vaccinati viene colto dag-



8

poi da questo terribile contagio, o almeno se-  
pa non vaccinati si può contare un solo va-  
juoloso.

Nel 1813 scoppiò epidemico il vajuolo in For-  
fer città della Scozia, ove ne furono attaccati  
150 vaccinati. Gli osservatori di quell'epidemia  
riferiscono per altro, che la vaccina non fa in-  
toni regolare e legittima; che nella stessa costi-  
tuzione vajvolosa vennero attaccati molti indivi-  
dui, che avevano altra volta sofferto e il vajuo-  
lo e la varicella; e che finalmente la malattia  
era leggera e senza febbre secondaria, e le pu-  
stole in pochi giorni si facevano crostose, dure  
e corate.

Altri casi di vajuolo ne' vaccinati si trovano  
riferiti dal Dott. Hugo, Harison, Thompson e  
dell'accuratissimo Crous in un'epidemia del 1819  
da lui osservata e descritta a Norwich, in cui  
10000 individui protetti dalla vaccina si con-  
servarono in vita, mentre di 5000 non vaccina-  
ti ne perirono 550. Ci lasciò scritto inoltre  
quest' Autore, che in quella epidemia il vajuolo  
modificato, (cioè quello che attaccò i vaccinati)  
in alcuni casi venne accompagnato da' sintomi  
anginosi, e da un eritema senza pustole, in al-  
tri da febbre per alcuni giorni senza eruzione  
di scia. Egli ritiene come caratteristica la de-  
pressione delle pustole nel centro nel secondo o  
nel quarto giorno di eruzione; mentre le pustole  
erano ancora ripiene di linfa pellacida, eccettuati  
alcuni casi di mite morbo, in cui le vacchie  
si dissiccavano prima di assumere un tal carat-  
tere.

Il chiariss. sig. Hufeland aveva pure osservato  
alcuni casi di vajuolo ne' vaccinati; ma ricono-

mandolo molto mite, di corso assai breve e con leggera suppurazione delle pustole lo riconosce per una varietà della varicella. Il sig. Reim pensa da ciò argomenta di esportare esattamente la diagnosi del vaiuolo, e della varicella; ma avendo egli concepita l'opinione, che il contagio vaiuoloso una volta che abbia affettato l'organismo lo garantisce da un secondo attacco, dovette restringere fin troppo angusti limiti il vaiuolo stesso, e dall'altra parte concedere alla varicella un'estensione maggiore di quella, che le si compete.

Nel 1817 il sig. Enrico Dewar in Capor in Fife ebbe campo di fare alcune osservazioni sullo stesso argomento. Di 70 malatti, ch'egli vide, 54 erano stati regolarmente vaccinati a 18 o non innestati, ed inoculati con virus vaccino, ma senza eruzione pustolosa al punto dell'innesto. In tutti si riscontrò la febbre eruttiva, la quale, tranne 8 degl'innoculati e 2 dei non innestati, ha avuto un corso piuttosto grave. Dei vaccinati 30 morì uno solo; mentre dei 16 che non erano stati sottoposti a questa operazione ne morirono 6: nessuno di quelli che se veramente aggrediti era stato innestato col vaiuolo umano. Non volendo mover dubbio, che i 54 individui suddetti abbiano avuto tutti il vero vaccino, e che gli altri dieci siano stati realmente aggrediti dal vaiuolo umano, se viene che la vaccinazione non fu un preservativo assoluto contro del vaiuolo umano, ma che per altro servì non poco di temporaria difesa.

Anche in Trevino scoppiò nel 1818 il vaiuolo naturale, ed uccise quegliino stessi, cui dianzi, ch'erano già stati vaccinati. Il chiariss. sig. Prof.

Gaspare Ghirlanda R. Medico Provinciale raccolse molte osservazioni su tale epidemia vaiuolosa, e ne estrae una ragionata relazione, nella quale conclude che il vaiuolo arabo si svolge in ragione assolutamente diversa del vaiuolo, e che sviluppandosi ne' vaccinati presenta un andamento ed una forma decisamente differenti da quello, che si osservava nei non vaccinati. Esso lo rimarcò ancora di un'incute più mite, di un corso più breve, e di un esito meno pericoloso d'anni, per cui lo distingue non solo dal vaiuolo arabo vero, ma dal vaiuoloso, e da altre comuni malattie esantematiche. Il vaccino adunque non giunge ad estinguere del tutto la suscettività pel contagio vaiuoloso, potendosi, con'egli esseri, costare la proporzione di uno a due per cento.

Fra i molti scritti dati alla luce intorno al vaiuolo dei vaccinati meritano certamente particolare menzione le osservazioni di Moore, il quale non ritiene il vaiuolo dei vaccinati come una malattia costituzionale una specie propria e particolare di affezione, ma piuttosto come un morbo dipendente dallo stesso contagio vaiuoloso, che affetta degl'individui, in cui la irregolarità o sparisce la vaccina, e siccome in questi soggetti il vaiuolo presentasi molto più mite, così egli riguarda questo fatto come una prova della forza preservatrice della vaccina.

Thompson riferisce di aver osservato il vaiuolo in 556 individui, de' quali 205 non avevano sofferto il vaiuolo, 28 erano stati vaccinati; 510 erano vaccinati, e 41 avevano avuto il vaiuolo, ed inclina a considerare il vaiuolo arabo vero, la varicella, e il vaiuolo modificato, o

varioloides come provenienti dallo stesso contagio, almeno nell'epidemia da esso descritta, in cui comparivano queste tre forme morbuse a vicenda. L'età degli individui vaccinati colti dal vajuolo in quell'epidemia era da una settimana ai 15 anni; ma vennero presi particolarmente quelli al di sotto dei 10 anni. L'attività preservatrice della vaccina non si mostrò dal tempo nè indebolita, nè distrutta: la febbre preparatoria dell'eruzione era o assai forte e gagliarda, o appena accetibile; ed anche veramente scompariva sotto l'eruzione. L'eruzione o non si manifestava, ed era costituita da 20 pustole al più, e talora determinava un corso alla guisa della varicella, rinviandosi le vescichette dal principio alla fine. Talora queste vescichette ripiene di linfa giallognola o puriforme e depresso nel centro si coprivano di una tenue crosta: le pustole poi contenevano un umore misto di linfa e di pus, che si convertiva in una sostanza crostacea e cornea. Quando l'eruzione si accostava più al vajuolo che alla varicella, i caratteri di distinzione consistevano in un più rapido decorso, e nelle pustole pellucide ripiene di pus e linfa fluorescente. In tutti questi individui vaccinati l'eruzione o era annuvchiata e confluyente, o compariva successivamente, talora anche dopo il quarto giorno, e in alcuni casi più gravi era accompagnato da febbre continua depuratoria. Di 510 annuolati dallo stesso Thompson avuti in cura non morì che un bambino di 20 mesi.

Tenendo dietro ai risultati ottenuti dalla vaccinazione in Francia, in Germania, in Italia, in Baviera, in America e nelle colonie inglesi lo stesso celeb. Thompson ha osservato fra le altre

esse, che dopo l'introduzione del vaccino, apparivano contemporaneamente ad esso, o lo seguivano alcune eruzioni sistematiche simili al vaiuolo, che vennero da alcuni considerate come un vero prodotto del contagio vaccinico, e distinte coll'epiteto di vacciniformi, da altri invece colla denominazione di eruzione anomala; di più che il contagio vaccinico ad onta della successiva riproduzione e di altre cause sembra non esser per alcun modo nella sua qualità degenerato, e che porge realmente un grado di preservazione contro il vaiuolo umano.

Il Dott. Oratio Janssen Medico di Baltimore negli Stati Uniti d'America descrive la gravissima epidemia vaiuolosa del mese di Agosto m. 1821, in cui osservò quattro casi di vaccina simultanea al vaiuolo, a tutti di esito fatale. Molti poi di quelli, che o erano stati vaccinati, o avevano sofferto il vaiuolo vennero colti da quest'ultima, ma assai miti e senza alcun pericolo, tranne un solo caso complicato a disenteria. Propone il suddetto Medico e ritiene quali segni caratteristici e costanti per formare una diagnosi di questo vaiuolo modificato la forte febbre depuratoria, che accompagna ben spesso dall'origine erissipale al comparire dell'eruzione, il colere e più breve corso della malattia, e la vestigia o cicatrici del vaiuolo o del vaccino inoculato. Talora vi ricorre anche un cerchio rivaccinamente rosso nel margine delle pustole notate nel loro apice da un picciolo punto oscuro; di cui ben poche si assomigliavano a quelle della varicella, molte poi erano coniche e solide. Secondo il Dott. Janssen questa nuova forma di vaiuolo è ben diversa dalla varicella, e som-

bra piuttosto essere una semplice modificazione del contagio vajuoloso.

Un'altra rarissima e importantissima descrizione di vajuolo modificato l'abbiamo dal Dottor Giovanni Bell in una epidemia da esso osservata nella Nova-Jork dal November del 1823 fino all'Aprile dell'1824. La forma morbosa si accostava assai da vicino a quella del vajuolo vero; e volendo restringere a brevi parole i risultati e le deduzioni, che il Dottor Bell ha tratto dalle proprie osservazioni disse, che la vaccina realmente preserva un grande numero d'individui dal vajuolo arabo; che in molti ne modifica e ne rende più miti e senza alcun pericolo l'azione, modera lo stadio infiammatorio dell'eruzione, ne abbrevia il corso; e che impedisce in molti la metastasi o suppurazione delle pustole, e quasi in tutti poi la febbre secondaria. Quanto alla durata della malattia egli la circoscrive entro i 9 giorni o poco più, dei quali cinque sono diretti così occupati dalla febbre, gli altri dall'eruzione esantematica.

Sembra avere un qualche fondamento, dietro le osservazioni del sig. Lueders nel suo saggio storico sul vajuolo dei vaccinati, l'opinione che coll'andare degli anni possa rallentarsi l'effetto della vaccinazione nell'opporvi all'azione del vajuolo arabo, e possa quindi aumentandosi la suscettività dell'individuo dar luogo ad una eruzione analoga al vajuolo vero. Accennate le osservazioni de' Medici Inglesi, Americani, Francesi, Svizzeri, Svedesi, Italiani, Tedeschi e Danesi, egli vi aggiunge le proprie fatte dal 28 Dicembre 1822 al 19 Marzo 1825 in Ekeusfôrde

14

sopra 40 individui, delle quali si può dedurre quanto segue:

1.<sup>o</sup> Iniettando contemporaneamente in un individuo il vaccino e il vaccino, i due contagi si annientano reciprocamente, le pustole vacciniche sono più piccole con areola appena visibile, o larga e per tempo manifestazioni, e di corso più lento. L'antigeno vaccinoso risulta di pustole dure, lucide, circondate da poco fioggo, e ben di rado suppuranti, alcune simili a borriccioli con poco pus verso la punta, il quale tosto svanisce lasciando la cuticola che comprendendo rilevata e cornea. Del resto in generale il risanamento si manifesta è piccolo, papuloso, non suppurato, ma disquamanti: il pus di questa iniezione produce il vaccino benigno, od anche il confluento; e invece la materia delle pustole vacciniche contemporaneamente alla vaccinoso non genera che il vaccino regolare.

2.<sup>o</sup> L'esperienza mostra poter accidentalmente questo vaccino ricorrere da alcune settimane fino a 30 anni dopo la vaccinazione.

3.<sup>o</sup> Negli iniettati regolarmente col vaccino può svilupparsi un sistema più o meno analogo al vaccino, ma sarà sempre in tutti i casi un corso diverso, modificato, più breve, e di natura più benigna e meno invalida all'organismo, che non ha il vaccino vero nei non vaccinati.

4.<sup>o</sup> Quando il vaccino ricorre nei vaccinati per contagio di pustole veramente vaccinoso, esso ha sede nel cuoio della cute, come si rileva dalla base e circonferenza rilevata.

5.<sup>o</sup> Nei non vaccinati l'inoculazione di detto vaccino produce il vero vaccino regolare, ma non sempre se applicati per infusione spontanea.

6.° Il vaiuolo nato nei vaccinati per contagio del vaiuolo umano può presentare la forma e il carattere essenziale della varicella, ossia della forma più mita, e ciò avviene specialmente in quelli, che furono perfettamente, e regolarmente inoculati: ciò dipende da una suscettività non del tutto spenta.

7.° Se la vaccinazione fu praticata con diligenza ed esattezza, rarissimi sono i casi di vaiuolo perfetto e regolare.

Altre medesime osservazioni di vaiuolo nei vaccinati le troviamo presso i signori Brecon, Bardet, Bryce, Ferguson e Duncan, che descrissero l'epidemia vaiuolosa dell'anno 1818 in Edimburgo; presso Reberden, Mac Gregor, Macnair, Smith-Roger, Blotchley, Manley e Bell nel *Giornale di Medicina e Fisica della Nuova-Jarck* per l'anno 1824 mese di Giugno; di più presso Erlen nella descrizione che si porge dell'epidemia vaiuolosa, che regnò a Filadelfia nel 1825; presso Huxton nella relazione che arrossi inserita nel Dizionario delle scienze Mediche, dell'epidemia vaiuolosa di Parigi dell'anno 1822; presso Berthollet, Pons e Hallé nella storia dei progressi della vaccinazione da essi osservati nell'Inghilterra nel 1812; presso il Dott. Schjula Sydes, Hodepyl di Rotterdam, Sacco, Sachs, Wendelstadi, Mihoy, Nolds, Rave, Weener, Albert, de Carro, Bremer, Seiler, Oehme, Kausch, Gittenbach, Dondluth, Frank, Elmsner, Onno, Perret, non che finalmente in molti giornali, e negli atti di molte Accademie; ma siccome concordano colle fin qui riferite, e danno tutte per generale conclusione, che la vaccinazione mette l'organismo umano in una



15

tale condizione da poter resistere più o meno all'azione del contagio vajuoloso, e che quanto nei vaccinati è più mite, più breve, meno pericoloso dello spontaneo che aggridesce individui non vaccinati, e contrassegnato da caratteri che partecipano della varicella e del vajuolo senza per altro essere totalmente proprij dell'una o dell'altro, così io mi credo dispensato dal riferirlo. Non posso per altro omettere il caso allegato, che fu osservato nell'epidemia del 1824 a Copenaghen dal Dott. Otto di una donna di 50 anni, che affetta dal vajuolo arabo confluesce tante sempre presso di se, e con marcescente premura custodì fino agli ultimi istanti di sua vita un suo figliuolino di 9 mesi vaccinato all'età di un mese, senza che ne restasse infetto. E nemmeno potrei trascurare le osservazioni di vajuolo tanto nei vaccinati che nei non vaccinati raccolte in Padova nell'estate dell'anno 1825 sì negl'individui sparsi per la città che in quelli accolti nel Civico Spedale, e particolarmente trattati nella Clinica Medica; tanto più, che questi formavano il soggetto delle peritiche cure dell'Eccello nostro I. R. Governo, il quale deggiasi d'istituire una Commissione apposita tratta dal seno della Facoltà Medica dell'I. R. Università nostra, di cui fu Preside il sig. Consigliere Professore Brera.

Il Dott. Francesco Salaci Medico distinto, e mio pregiato amico (1), fu uno dei primi in

—————

(1) Dopo di avere per più anni disimpegnato la funzione di Assistente alla Cattedra di Patologia e di Medicina Medica fu ora nominato Assistente elettivo alla Cattedra di Storia Naturale Spedale.

17

Padova, a cui si presentò l'opportunità di osservare il vajuolo arabo nei vaccinati. A 16 si riducono i vajuolosi da esso particolarmente osservati, de' quali 7 erano stati vaccinati, quantunque in tutti l'eruzione vaccinica non si fosse manifestata regolare; gli altri non furono mai sottoposti a questa operazione. I non vaccinati offrivano un vajuolo più o meno grave a norma specialissima dello stato dell'individuo anzichè alla malattia, e delle complicazioni. Di fatti ridotta questa egr. Medico, che la ben conosciuta costituzione infiammatoria delle malattie di quell'anno, intercorrevi semplici o contagiose, ha essenzialmente influito sul corso e sull'esito del vajuolo medesimo; sìchè dove o la natura non si è giovata colle spontanee emorragie, o il medico non ha prontamente usato delle sanguigie, l'eruzione è stata sì confluyente, che gl'infermi si trovarono in grave pericolo, e qualcheuno dovette anche cadere soffocato dalla violenza della medesima, o propriamente dalla vera dose gravissima mantenutasi tale fino all'ultimo istante. Quanto agli individui vaccinati ecco ciò ch'egli ha creduto di poter notare:

1.<sup>a</sup> Che mancavano del tutto i prodromi nello stadio d'irruzione.

2.<sup>a</sup> Che l'ingrossenza febbrile non fu accompagnata nè da vomiti, nè da convulsioni, nè da aberrazioni di mente, ma solo era congiunta a dolori reumatico-articolari, a leggera corizza, o a minima affezione anginosae.

3.<sup>a</sup> Che l'eruzione comparì al termine del terzo giorno con remissione febbrile, si estese in tre giorni o poco più, ed è stata discreta eccettuato

18

il caso, in cui vi trovava compianta la varicella.

4.<sup>o</sup> Che lo studio di suppurazione non fu completo. Crescendo bensì la pustola a medievole grandezza, si riempì di umore per lo più acquoso, o bianchiccio scorrente, che si osservava allorchè non aperta coll'ago, e scalfita coll'unghe, quasi inetto a riprendersi: al settimo od ottavo giorno presentava la loro maggior perfezione; ma invece di offrire in seguito un asciugamento di colore nel contenuto liquido, ed in luogo della febbre, la pustola artificialmente aperta si convertì in leggerissima lenosa crosta superficiale, e le altre s'impiccioliscono, si fanno quasi rosee, s'indurano e divergono come sclerose, indolenti affatto, nell'apice presentano una sottilissima squama rotonda gialliccia, che poi cade, e seguita il duro tubercolo a farsi sempre più tuberoso, e ciò fino al 15 giorni all'incirca. Prima anche del di ventesimo la cute si è rimessa nel suo stato normale, nè più quasi si osservano tracce della progressa defezione, eccettuato il luogo (e ciò di raro) di una qualche pustola troppo maltrattata.

5.<sup>o</sup> Che il vajuolo dei vaccinati comparso ad un individuo non vaccinato vi accese il vajuolo confluyente gravissimo.

6.<sup>o</sup> Che il vajuolo dei vaccinati è molto differente dall'arabo, che attacca i non vaccinati, e sembrò essere di questo piovoso una varietà marcatissima.

Avendo il contagio vajuoloso seminato ed esteso le sue azioni sopra un buon numero d'individui, si presentarono quindi alcuni di essi all'Ospitale per essere curati. Di 4 soggetti

si, che furono medicati e tenuti in osservazione nelle sale dell' Ospitale Civile, due erano vaccinati, e due no. In questi ultimi il vajuolo fu confluenzialissimo, e corredato da tutti i sintomi, che gli sono proprj, da sapere, da delirio, da febbre secondaria, da gonfiore alla faccia ec.. Nei vaccinati poi le pustole erano discrete, mise la febbre, non insorse alcun sintoma encefalico-nervoso, più breve fu il corso della malattia, e le pustole non tutte passarono alla suppurazione.

Due soli casi, ma interessantissimi furono raccolti e trattati nella Clinica Medica dal sig. Coes. Prof. Brem. Un infermiere dell' Ospitale d' an. 23 già vaccinato all'età di 8 anni cominciò ad essere molestato da febbre quotidiana continua con sintomi di gastricismo, e dopo il quinto giorno di febbre comparve un' eruzione pustolosa senza alcun prodromo di cattivo augurio peggli arti superiori, pel petto, per la faccia; le pustole erano piccole, rosiccie, languide, discrete con bianco tubercolino nel centro, e passarono non molto dopo la loro comparsa alla suppurazione. Nel giorno seguente insorsero nuove pustole per tutto il corpo, e molte di quelle, che compaiono il giorno prima, lasciate sortire piccola quantità di materia serosa, si seccarono offrendo quasi una specie di cicatrice. Lo stesso fenomeno di nuova eruzione e di disaccamento si osservò nel terzo giorno e nei seguenti fino all'ottavo, in cui ardivano tutte le pustole parte suppurate, parte discrete, lasciando avendo per pochi giorni della macchia rossigna. Nel medesimo Clinico assistente lo stesso sig. Prof. Car. Coes. Brem ci fece degnamente osservare, che il varioloide assale anche le persone, le quali superarono antea

20

cedentemente il vajuolo arabo, e ch' esso acquista etiandio l'abito delle affezioni croniche cutanee (1). Una donna infatti sifilitica, in cui il varioloida prese a poco a poco la forma dei lipi sifilitici, e durò dal mese di Maggio a tutto Agosto, finchè cioè col sublimato corrosivo non rimase viva la sifide, ne porta il più evidente esempio.

Il Dott. Domenico Franceschini Medico Assistente dello Spedale Civile di Venezia mi ha recentemente informato, che da qualche tempo erano ivi pure appestato il vajuolo; che fra gli infetti alcuni erano stati vaccinati, ed altri no, ed uno di questi ultimi aveva sofferto il vajuolo arabo; che l'epoca in cui si praticava l'innocuo riscontrossi ben varia, perocchè vi abbino dei

#### CAUSE E SINTOMI

(1) Presi in considerazione e ridotti a calcolo gli effetti delle inoculazioni epidemiche variolose avvenute in Francia, in Olanda, in Inghilterra, in Russia, negli Stati Uniti d'America, e fra noi, il suddetto sig. Cons. Prof. Brera ci dice avervi, che in esse il vajuolo:

1. Si è manifestato: a) in individui, che soffrivano altra vena il vajuolo; b) in soggetti, che subivano con effusione l'innata vajuolosa; c) in altri, che non ebbero né il vajuolo arabo, né l'innata vajuolosa; d) in altri finalmente, che furono vaccinati.

II. Capovò la prodita: a) di non sopra quattro fra le persone, che non ebbero né il vajuolo arabo, né il vajuolo innato; b) di non sopra ventisei fra gli individui, che contrassero il vajuolo arabo; e ne furono innati; c) da non sopra quattrecento ventiquattro fra i vaccinati.

Se la vena non presenta da un secondo attacco vajuoloso, la rende singolarmente benigna e modesta (varioloida) più di quella, che viene fatto dall'innata vajuola, e dalla sua inoculazione. Per la qual cosa crediamo il probabile sig. Cons. Professore, che la vena si assomigli alla inoculazione vajuolosa più che l'innoculazione vajuolosa sia venuta dal vajuolo, e ciò più in ragione geometrica che aritmetica.

vaganti innestati da 5-6-5 anni, e degli adulti da 20-24 anni; e che il vaiuolo precisamente fu tutti li vaccinati, una sola eccezione, riguardo al quale vi era motivo di credere che la vaccine non fosse acceduta regolarmente, si morì o più tosto di quello che colse i vaccinati, o modificato nel suo corso; dappoichè in alcuni molte pustole ben lungi dal sopprimersi si discaccarono e passarono alla risoluzione; in altri furono dopo confluenti, discrete in diversi, e talora isolate: vi furono anco degli ammalati ch'ebbero per una delle cicatrici, e di quelli che ne sodarono esseri. Di 21 individui da esso osservati, tre furono colpiti dalla morte; ma questi non erano stati vaccinati.

Tutte queste osservazioni, ed altre moltissime, che furono omesse ad oggetto di brevità, e che concordano perfettamente colle fin qui riferite, ben lungi dal distruggere la ricruta doutrina intorno alla virtù del vaiuolo vaccine, somministrano invece nuovi argomenti per confermarla e corroborarla maggiormente. Se infatti tutti i più insigni Medici di Europa costantemente osservatori, e veridici relatori di ciò che osservarono, ci fanno toccare con mano, che o nessuno o assai scarso numero dei soggetti vaccinati resta esposto all'azione del contagio vaiuoloso, e che in questi la malattia si manifesta assai tosto e scorsa da qualunque pericolo, chi sarà che nella scoperta del vaccine non riconosca la coesistenza di una infinità di persone, che secca di non conservate non si sarebbero giammai dalle stragi del vaiuolo? Ne lo credo, che alcuno dall'osservare lo sviluppo di questa malattia nei vaccinati prenda motivo di asserimenti proporre l'in-

costo del vajuolo stesso somministrandolo a quello del vaccino, subito che sappia che il vajuolo arabo sviluppetosi o spuntarosi, o inoculato in un individuo non lo garantisce per alcun modo da una seconda infezione egualmente pericolosa e forse fatale. Riflette giustamente quindi il sig. Demar, che schiene la vaccinazione con procurarsi una garanzia certa contro il vajuolo, pare non si deve essa confondere o paragonare coll'inoculazione del vajuolo umano; perciocchè nemmeno questo è un preservativo sicuro, e non garantisce la continuazione della febbre secondaria, da cui deriva il maggior pericolo del vajuolo umano, e da cui va immune la vaccinazione. Di più colla vaccinazione non si espone la vita a positivo pericolo, come si fa coll'inoculazione del vajuolo arabo, e si comunica alla continuazione un'affezione, la cui forza è grande, ma tacita e non pericolosa.

Ma s'egli è vero, che molti soggetti già vaccinati ebbero sulla costante a soffrire di vajuolo arabo, come mai si potrà dire che la vaccinazione sia l'unico e sicuro mezzo preservativo? Questa è una ricerca, che merita il più attento esame, e che a mio credere può risolversi nei seguenti quesiti:

I. La vaccinazione preserva ella dal vajuolo vero? e la difesa, che ne procura è permanente e perenne, o è temporaria e va scemando in ragione del tempo decorso dall'inoculo? a qual epoca è presumibile che cessi?

II. A scemare questa garanzia quali circostanze vi possono influire, e da qual causa può ragionevolmente ripetersi lo sviluppo del vajuolo nei vaccinati?

III. Il *vajuolo* nei vaccinati presenta forse caratteri suoi propri, per cui meriti di essere distinto dal vero *vajuolo*, e dalla *varicella* o *re-vajuolo*? quali sono questi caratteri? quale n'è il corso? quali gli stadij?

IV. Quali misure sanitarie sono da mettersi in opera onde tutelare maggiormente la comunicazione dell'azione del *vajuolo* arabo? È forse necessario replicare l'inocento, o riscovrare il virus vaccino?

Ai quali questi se mi risolvano di poter adeguatamente rispondere, io mi lascerò di aver presentato in breve un quadro descrittivo della forma morbosa, che assume il *vajuolo* nei vaccinati, e di aver nel tempo stesso portato un qualche rischiaramento sopra un oggetto, che facendosi frequente nella pratica ha dato origine a non poche questioni fra i medici.

I. Quanto alla prima ricerca se la vaccina procuri realmente una difesa contro il *vajuolo* naturale, io credo non esservi alcuno, il quale non supponga che coll'inocento del virus vaccinale *vajuloso* si giunga a penetrare l'organismo del *vajuolo* naturale. Se infatti il Dott. Brous sierisce che sopra 2000 vaccinati si conta un solo *vajuloso*; se il Dott. Cross di 91 individui vaccinati ne vide tre soli leggermente aggrediti dal *vajuolo*, mentre di 215 che non erano vaccinati ne caddero affetti di *vajuolo* 200; se dall'Istituto della vaccinazione in Inghilterra ci viene riferito, che di 61,810 individui vaccinati dalla scoperta del vaccino fino all'anno 1820 quattro soli furono ben tedi affetti da *vajuolo* essi nati; se il Dott. Ashburner Medico dell' Ospedale dei *vajulosi* di Londra narra che nel corso di



24

30 anni furono vaccinati 45,662 individui, e uno solo di essi ebbe pochia ad essere affetto dal vaiuolo; se Richter racconta che di 150,000 vaccinati 50 all'incirca vengono presi dal vaiuolo vero, e di questi 10 soli casi meritano qualche fede; se in sua simili calcoli ci vengono per dati da altri autori moltissimi e di Francia, e d'Italia, e di Germania, non che dalla voce stessa delle popolazioni; bisogna dire ch'ella sia già cosa proclamata da tutti i pesti, e posta fuori d'ogni dubbio dai fatti, che il vaccino possiede in estrema grado siffatta virtù preservatrice. Ma dall'altro canto è risento ora mai generalmente, e di ciò pure fanno testimonianza i fatti, che il vaiuolo non risparmia alcuni vaccinati. Anche il sig. Cons. Prof. Brera seguendo passo passo il maggior numero dei casi, che si presentavano alla sua osservazione, e avendo sottoposto a particolari indagini quegli individui che nell'estate del 1825 vacarono reputati fra noi assolti dal vaiuolo acuto, ha potuto riconoscere che gl'individui vaccinati a dovere e come equivoco o rimasero illusi dal vaiuolo umano, sebbene ne fossero in comunicazione, o contrassero un sistema varicellale, che privo della febbre secondaria, da cui deriva il maggior pericolo del vaiuolo vero, si riduce ad una malattia poco più grave del ravaglione. Provato importante che coll'uso del vaccino si venga se non una garanzia assoluta, almeno un grado tale di preservazione contro il vaiuolo naturale, che tolga a questo molte della sua ferocia, e lo spogli per così dire d'ogni pericolo, resta ora a vedersi se questo qualunque grado di tutela sia permanente e perfetto, oppure temporario, ed a

qual epoca sia presumibile, ch'esso vada a cessare. Volendo ritenere come genuina, e non soggetta ad alcuna eccezione le osservazioni dei signori Dultreux e Luchers siamo portati ad ammettere, che questa preservazione sia temporaria; anzi spiegando più oltre le indagini, e più scrupolosamente analizzando i fatti, che ci vengono riferiti, la forza preservatrice della vaccina sia in ragione inversa del numero degli anni, supponendo l'individuo vaccinato nel primo anno di sua vita, e in altri termini s'indebolisce e va scemando a misura che l'individuo si allontana dall'epoca della prima vaccinazione. A conflitti risultanti fu pur condoto dalla proprie ripetute osservazioni ed esami il predetto Sig. Com. Prof. Boen, le cui ricerche su questo proposito meritano quella fiducia, che si debbe accordare ai fatti già da ripetute esperienze attestati. Il sig. Luchers poi porta opinione, che all'epoca del ventesimo anno dalla inoculazione l'individuo si trovi nuovamente esposto alla influenza del vajuolo vero, non già perchè il vaccino si cangi in vajuolo, ma bensì perchè a quell'epoca ha il primo perduta tutta la sua efficacia, onde opporsi al secondo, e che quanto più l'individuo si avvicina all'epoca indicata, tanto maggiore ne addivenga la di lui suscettività. Io non dirò con assoluta franchezza, che al vigesimo anno dall'epoca della vaccinazione tutti l'individuo vaccinato ad acquistare la primiera predisposizione al vajuolo vero: dirò bensì che i fatti osservati sembrano indurci a sospettare con tutta ragionevolezza, che il grado di preservazione vada a mano a mano scemando; perciocchè nei vaccinati l'esistenza tanto più si

costerebbe revisione al vajuolo arabo questo più prossimo era l'individuo alla suddetta epoca dei 20 anni, mentre risorge maggior somiglianza col ravvicino a opera che l'individuo era meno distante dall'epoca della vaccinazione. La quale osservazione ci guida poi a congetturare, che se non precisamente dopo i 20 anni almeno certamente dopo uno spazio di tempo più o meno lungo possa nuovamente l'individuo restare esposto all'influenza del vajuolo arabo.

II. Ritornando come provato dai fatti, che le procreazioni indotte dal vecchio vade e gradi secondo, sono portati in secondo luogo a ricercare da quali circostanze ciò possa ragionevolmente ripetersi.

Quanta influenza abbiano sull'individuo animale le vicissitudini atmosferiche, le varie costituzioni, le malattie, le diverse abitudini ec., lo dicono le opere de' più consumati pratici, e lo conferma la quotidiana esperienza. E non veggiemo noi forse tutto giorno l'umano organismo sotto alcune condizioni atmosferiche venir attaccato da alcune malattie in preferenza di alcune altre? Non è forse ovvio l'osservare rimarchevoli cambiamenti sì nel fisico che nel morale dell'uomo dopo che il suo corpo asserbì particolari passioni morbose? E le diverse abitudini non imprimono forse diversi modi di sentire e di agire alla fibra animale vivente? Lo stesso successivo sviluppo, che va narrando la nostra macchina, non ha molte forze e diverse epoche in diversi anni o condizioni per cui più facilmente viene da determinati mochi lo determinati tempi aggredito? Sembra adunque probabile, che tutte quelle cose, che hanno una più o meno diretta in-

29  
 influenza sull'organismo animale (sia che os muti-  
 tino in qualche modo la organica mistica, sia  
 che porino nei tessuti un diverso grado di as-  
 sione e reazione) possono esercitare un influsso  
 anche sulla guarigione, che il vaccino procura  
 alla organica costituzione contro il vajuolo natu-  
 rale. Perciocchè se questa guarigione consiste in  
 una determinata condizione dei solidi e dei li-  
 quidi prodotta dall'azione del virus vaccino, chi  
 vorrà sostenere, che non vi possano essere delle  
 cause atte a distruggere o in tutto o in parte  
 questa condizione, o almeno ad accelerarne il  
 suo termine? Tutte queste circostanze per altro  
 non essendo appoggiate che alla semplice pre-  
 sensione, nè ben dai fatti comprovate per ciò  
 che spetta al nostro argomento, non ci possono  
 rendere abbastanza soddisfatti, e ci lasciano per-  
 ciò luogo a ricercare le altre condizioni l'inde-  
 bolimento di questa preservazione. Secondo la  
 maggior parte degli osservatori inglesi e Tede-  
 schi questa diminuita preservazione sembra di-  
 pendere appunto, come sopra si è detto, da un  
 maggior grado di distanza dall'epoca dell'ingui-  
 to inoculo del vaccino; ma non è a nostro giu-  
 dicio del pari da escludersi, che questo indebol-  
 imento della forza preservatrice del vaccino di-  
 pendere potesse ancora dall'essere il virus vac-  
 cino per così dire annacquato passando per mol-  
 ti individui, quale si è quello che per ogni do-  
 ve viene impiegato, o almeno per la successiva  
 moltiplicata riproduzione indebolito nella sua for-  
 ma, come veggiamo avvenire di tutti gli altri va-  
 cini.

III. Si sviluppa adunque anche nei soggetti  
 vaccinati il vajuolo vero; ma siccome la que-

all'individui trova dei particolari ostacoli più o meno estesi, più o meno forti da superare (notedivi appunto dall'anione, che preventivamente vi esaurirà il virus vaccino, così è forza che se resti modificato si nel suo corso che nella manifestazione de' suoi caratteri, e non potendo la debilita sua facoltà spiegarsi con tutto l'impeto della sua forza, è dunque, che deposta la ostia ferocia assume nuove forme e più miti, e si appalesi con nuovi caratteri, portando però sempre l'impetoso, che se indichi la provenienza. Avea già detto anche Dufrenoy, e con lui tutti quelli, che raccolsero osservazioni sull'argomento, che il *vajuolo* che assale i vaccinati ha caratteri diversi e dal *vajuolo* arabo vero, e dal *rottagliano*: esso fu perciò detto *vajuolo* *convalescente*, mentre altri lo hanno denominato *vajuolo* *modificato* dal *vaccino*, *eccezionale* *vacciniforme*, *perisigo* *varioloide* *solobescente*, o semplicemente *vajuolo* *modificato*. La denominazione più aduata però ci sembra quella di *varioloide*, che gli viene data dal signor Coen. Bress, sì perchè è più breve e semplice, come perchè s'indica e prima giuoca una malattia, che dipendendo dal contagio *vajoloso* ha per altro caratteri suoi propri, che da quelle la mostrano differente e distinta.

Il *varioloide* pertanto mantiene il seguente corso e presenta i seguenti caratteri:

**Stadio I. d'incubazione.** O non vi precede alcun sintomo, od offre l'individuo una serie di fenomeni, che dura più o meno lungo tempo, e dipende in gran parte dalle complicazioni, che vi sono presenti. Ad una grande lassenza con dolore di capo e sonnolenza, ad una insolita scu-

19  
 sibilità si peccorili accompagnata da vomito o  
 anore, si fugaci deloci all'estremità, all'acce-  
 scuta traspirazione, ed altri sistemi infine di-  
 versai a norma della diverse circostanze vi succe-  
 de un movimento febbrile acuto inteso con  
 pulso celere e teso, e con sete senza però cor-  
 rispondente aridità. L'ingrossa febbrile si fa  
 in sulla sera con leggero freddo alternato da ca-  
 lore, e risente un carattere subinfiammatorio, o  
 realmente flogistico assumendo un tipo continuo  
 remittente con exacerbazioni vespertine quotidiane.  
 La febbre però d'ordinario è più mite re-  
 lativamente agli altri sistemi, nè mai va unita  
 a grave orofia, a delirio, a difficile respiro, a  
 convulsioni. Eccezzione un'indisposizione di stom-  
 o, una lussata articolare, e il pulso un pò  
 più frequente, l'annunzio di nulla si querela.

Stadio II. di eruzione. Verso il quarto o  
 quinto giorno di malattia sotto la remissione  
 della febbre, la cute si fa molle di colore, e  
 vi compare l'eruzione, all'apparizione del  
 quale scoppare d'ordinario immediatamente la feb-  
 bre, o se vi continua è molto mite, nè mai ol-  
 trapassa il quinto giorno. Questo eruzione si  
 compone di vesichette, o di pustole isolate o  
 confluenti, che si cuoprono ben tosto di una cro-  
 sta: di rado sopraggiunge come nel vaiuolo un  
 orizema al collo, al petto, ed alla faccia. La  
 prima comparsa dei bottoni si fa alle estremità,  
 poi successivamente al tronco ed al viso. La  
 crosta, di cui si ricoprono è correa, lucente, o  
 vi rimane ordinariamente per più lungo tempo  
 che nel vaiuolo legittimo, e lascia dietro di se  
 un'eruzione verrucosa, che scompare a poco a  
 poco. Qualche volta la sua caduta è seguita da

56

non ciliario. Altre volte i bottoni s'innalzano in tubercoli rotondi, rossi, d'aspetti al tatto, il di cui centro di un rosso più carico della circonferenza forma insensibilmente una prota, ed offre nel secondo giorno non veridibena gialla o perlacea circondata da un cerchio stretto e rosso: questo colore diventa ben tosto più vivo. Nel quinto o sesto giorno il centro della vescica è depresso; nel sesto la pustola gialla come la cera contiene un pus denso, viscoso, verdastro; nell'istesso tempo l'areola offre un colore rosso de' più intensi. Di queste papule alcune nel secondo giorno della cominciata eruzione si arrestano, nè si svolgono ulteriormente; altre crescono, offrono una vescichetta nel loro apice depressa per lo più nel centro, e ripiene di umore giallastro, e margaritato. Questo cambiamento nelle pustole si succede in tutte le parti del corpo seguendo lo stesso ordine, che ne tenne l'eruzione nel comparire; di modo che mentre pallide l'eruzione in una regione del corpo, in un'altra già si accosta alla maturazione. Sparse poi que e la frumenza alle descritte papule se ne sono alcune di splendenti e dure, e disccate non han pronunziato success, e offerenti quasi altrettanti rudimenti di vere pustole. Si osserva spesso unita a questi fenomeni locali un'agitazione più o meno forte accompagnata dai propri sintomi.

Stadio III. di suppurazione, e di disseccamento. Passato già il quarto giorno di eruzione è ben noto il vedere insorgere nuove pustole; che così le prime, che comparvero, maturate appurano. Lo stadio di suppurazione essendo complicato, e dirò quasi contemporaneo alle e-

5:

ruzione ed al disseccamento, offre le principali note caratteristiche, che distinguono il varioloide dal vaiuolo erube vero. E primariamente le pustole maggiori sono della grandezza di un grano di lente, ed alcune depresse nel centro; l'umore che contengono cangia d'indole senza che si accresca l'infiammazione. Le minori sono uguali ad un grano di miglio, e forse meno; le altre poi che abbiam detto scurili si convertono in alcuni nodi o bitorcelli secchi e duri. Al quinto giorno l'umore delle pustole si fa bianco, e si cangia in una materia spessa e puriforme. Le pustole più grandi, come le transennate che le dividono internamente, si sollevano in una semisfera elastica, che punta lascia scortire una piccola quantità di umore, e o si ristringe e cade, o di nuovo si riempie; il loro cerchio fatto più rosso di più non si estende. Le pustole minori, altre si fanno acuminate per una piccola porzione di umore puriforme o giallo, che si raccoglie nel loro apice, hanno la base tumidetta, più rossa, ma che però non si estende ulteriormente; altre senza generare alcun umore s'incrudiscono, e il loro apice si distacca e forma una crosta gialla splendente appoggiata sopra una base solida tubercolosa. La febbre suppuratoria, fedele compagna del vaiuolo in questo stadio, manca del tutto nel varioloide. Quindi dopo il sesto giorno il cerchio delle pustole impallidisce, le maggiori si corraggono, e si rompono effondendo un umore apertico, e si disseccano in breve dando luogo ad una crosta dura, cornea e bruciata. Le parti, che prima erano tese e turgide si fanno flaccide, e naturali. Più sollecitamente ancora si consolida l'u-



3a

more delle pustole miceli, e la cresta che si rinala poggia sopra un fondo prominente. Cadute le creste dove vi erano le pustole maggiori rimane una macchia rossa, lesigata, rotonda, e ben di rado una cicatrice: dove poi v' erano le minori un tubercolo prominente.

Tale sì è il corso e tali i caratteri del varioloide; non è però a credersi ch' esso si presenti costantemente ed esattamente tale, quale lo abbiamo descritto, essendosi moltissime cause e circostanze che possono indurvi delle varietà e delle modificazioni. Quali caratteri però del vajuolo modificato sono da riconoscersi l'irregolarità del corso, l'incostanza dei sintomi, il modo di eruttare per masse, che si succedono senza preoccupare dei periodi regolari, l'imperfezione della suppurazione, la sua mancanza nei bottoni che sembrano essere stati gli ultimi ad impuntarsi, la forma verrucosa che vestono alcuni, l'assenza della febbre secondaria o suppuratoria, e la brevità del periodo dell'essiccazione.

Voleudo poi fare un parallelo tra l'assottenta varioloide ed il vajuolo si trova che la febbre precedente l'eruzione è mita nel primo, violenta e accompagnata da gravi sintomi nel secondo; manca in questo quel rossore scarlatinoso diffuso, che nel varioloide alle volte compare al secondo o terzo giorno di malattia e precede l'eruzione, al comparir del quale impallidisce. Le pustole nel varioloide sono pallide ed appaiono prima alle mani e alle braccia, indi sul viso, mentre vanno all'opposto avviene nel vajuolo. In questo sotto l'eruzione erui senso di calore ardente, in quello cioè nel varioloide di freddo all'estremità; non tutte le

pustole appaiono in questo, mentre nel *vajuolo* subiscono come costantemente questo ingigantimento, e sono circondate da un cerchio più esteso e più rosso, nè alcuna si arresta nel suo progressivo sviluppo, come si osserva nel *varicelloide*. Oltre a tutti questi caratteri di distinzione, altri ve ne sono, che facilmente ciascuno può riconoscere paragonando la descrizione di ciascuna malattia. Ma quella, ch'è degna di attenzione, si è inoltre la mancanza nel *varicelloide* di quell'odore particolare e proprio del *vajuolo* a-*zido*, come ha notato da tutti gli Osservatori.

Il *varicelloide* potrebbe ancora venir confuso colla *varicella*: ma facendo un confronto della descrizione, che generalmente vien data dal Preside della *varicella* con quella del *varicelloide* si troverà che realmente queste due malattie sono tra loro distinte. Differiscono infatti i bottoni del *vajuolo* modificato o *varicelloide* da quelli della *varicella*, primo perchè hanno ordinariamente la loro sede nel corion, intanto che quelli della *varicella* si sviluppano sulla superficie del corpo mucoso; in secondo luogo perchè il pus da essi fornito comunica il *vajuolo* vero agl'individui che non sono stati vaccinati. Di più l'epizootia *varicellosa* prorompe nel secondo giorno di febbre tanto in un colpo cominciando al petto e al dorso, presenta lo stadio di eruzione molto vario e incostante, e al quarto e sesto giorno di efflorescenza insorgono nuove pustole; mentre nel *varicelloide* l'eruzione si compie in tre giorni. In questo poche pustole si rompono, e levate lasciano la cute tumidetta; nella *varicella* si rompono per la massima parte e la cute sottoposta apparisce piana. Si noti ancora che la

varicellole di quest'ultimo sistema non generano mai più.

IV. Se dalle cose fin qui esposte risulta, che anche nei soggetti vaccinati possa agire il contagio varicelloso, e svilupparsi sotto una forma particolare, mentre generalmente si ritenne che la vaccina fosse il serrato antidoto di sì terribile contagio, quali saranno adunque le misure sanitarie da adottarsi in opera, onde maggiormente tutelare l'umano organismo dall'azione del varicello arabo? Molte cose potrebbero dirsi, e moltissime ne furono già dette. L'istituto Nazionale della Vaccinazione di Londra aveva osservato, che il varicello assaliva anche i vaccinati, per impedire siffatto inconveniente propose, che nell'innesto del vaccino si facessero più punture, onde introdurre nell'organismo una maggior quantità di virus vaccino; e avvedendo necessariamente in tal modo un maggior numero di punture, molte di queste non restassero disturbate nel loro corso, come ordinariamente si pratica ad oggetto d'istituire l'innesto in altri individui. Anche Alessandro Mooro aveva osservato essere attaccati da più mila varicelloide quegli individui, in cui si erano inoculate più punture vacciniche in confronto di coloro, che n'ebbero una o due al più. Ma il ed. Thompson fa osservare essere dagli annali della vaccinazione abbastanza dimostrato, che nei primi dieci anni dopo questa scoperta quegli individui, nei quali si faceva l'innesto vaccino con una o due punture al più presentavano un'eguale se non una maggiore immunità al varicello arabo in confronto di coloro, nei quali dopo quell'epoca si praticavano tre o quattro punture. Del che

sembra potersi concludere, che da un difetto dello stesso virus vaccinico sia piuttosto da ripetersi lo sviluppo del varicelloide. Infatti sembra probabile, come più sopra si è detto, che il virus vaccino passando per tanti individui, e riproducendosi replicatamente in molti tessuti, si sia per così dire smorzato, ed abbia perduto della propria attività, e si sia reso debole e inetto a imprimere nella vegetativo-rapproduttiva facoltà del sistema cutaneo quella condizione, per cui potesse resistere all'azione del contagio varicelloso. In questo ragionevole dubbio pertanto sarà ottimo consiglio a provvida misura sanitaria quella di rinnovare il virus vaccino col toglierlo direttamente da qualche vacca affetta dall' eritema per dissipare il grave sospetto, e venir alla fine a conoscere da qual causa veramente dipenda il rimarcato fenomeno.

Ma supposto che la facoltà preservatrice del vaccino non si estenda oltre i confini del vigesimo anno, sarebbe forse utile replicare nei vaccinati l'innesto del vaccino dopo un determinato numero di anni? Io non oso stabilire questo messo come un sicuro espediente, nè tampoco ho l'ardire di sfornarmi a persuadere di metterlo in esecuzione: lo propongo soltanto come una mera congettura, onde gl'illuminati e dotti Pratici ne facciano quel calcolo, che può meritare un pensiero calato dalla mente ad un giovane digiuno di lettura, e doppiamente digiuno di pratica osservazione.

Se Villan, Rauter, Cross, Beza e mille altri ebbero ragione e motivo di riconoscere nell'imperfetta vaccinazione e nel corso irregolare del vaccino la causa predisponente del varicelloide,

per cui rimasta non sia abbastanza se non completamente neutralizzata l'influenza del principio contagioso varicifico; se Lueders dice che il ripudio modificato si è mostrato raramente in Germania, ove essendo più confidenza nel vaccino lo si innesta con molto ordine; e se questo nuovo sistema d'altronde è frequentissimo in Inghilterra e nella Svezia, ove le vaccinazioni sono estremamente seglette; se risulta chiaramente la somma importanza di una ben ordinata vaccinazione, della quale ai Medici e Chirurghi vaccinatori, specialmente delle campagne, dovrebbe farsi anzi che legge espresso comando. Se ciascun Medico o Chirurgo destinato alla vaccinazione adoprare tutta l'attenzione e la premura, che viene suggerita da una disinteressata filantropia; se tenesse esatto registro del nome, cognome, età, condizione del vaccinato, del giorno in cui si esegui la vaccinazione, della regolarità o irregolarità, che osserva e nella comparsa e nel suo corso la pustola vaccinica, della provenienza e purezza del virus vaccino adoperato, dell'età costituzione, della salute del vaccinato, e de' suoi genitori, di tutto ciò in somma, che può meritare una qualche considerazione; se depositasse con religiosa esattezza tutti questi registri in mano delle pubbliche Autorità; si potrebbe concepire lusinga di aver in questa maniera ad ogni evento "dei fondamenti, e dei titoli, che si dirigessero nel pronunciare dei giudizj meno equivoci, e si potrebbe anche rendere così più regolare ed ordinata la vaccinazione, prevenire lo sviluppo del varioloido, o renderlo almeno sempre più raro, e più mite. Quanto dubbiosità e quanti errori forse anche sono

mati la fatale conseguenza della trascurata educazione di questa disciplina scolastica? Fra quali incertezze non furono avvolti e medici e magistrati nell'ultima incognita vajuolosa, e qual timore e quale spavento, e questa costernazione non si sparse negli animi dei cittadini?

Ponendo pertanto in opera quanto è necessario per procurare regolare la vaccinazione, e principalmente avendo attenzione di ricattare di tempo in tempo il virus vaccino dalla sua sorgente naturale, onde istituire una vaccinazione primitiva, che per questo lato ci assicuri della legittimità del virus vaccino, e ci tranquillizzi sul conto della possibile sua degenerazione, si viene ad istituire il più ragionevole metodo preventivo contro di questo nuovo sistema.



.....

**PADOVA**

**NELLA TIPOG. DEL SEMINARIO**

**MDCCLXVI.**

.....